



JHI® 北京嘉恒中自图像技术有限公司
Beijing JoinHope Image Technology Co.,Ltd.

北京总部
地址：北京市海淀区知春路56号 中航科技大厦6层（100098）
销售咨询：400-166-5596转316、13911665364
E-mail：sales@jhi.com.cn
技术支持：400-166-5596转307、13911665384
E-mail：info@jhi.com.cn

上海分公司
地址：上海市徐汇区中山南二路1007号中煌大厦（200030）
销售咨询：021-64567989



扫一扫 了解企业更多信息

JHI® 北京嘉恒中自图像技术有限公司
Beijing JoinHope Image Technology Co.,Ltd.



中国科学院自动化研究所 医疗行业影像解决方案

IMAGING SOLUTIONS FOR THE
MEDICAL INDUSTRY

服务电话：400-166-5596

公司简介

COMPANY

PROFILE /



北京嘉恒中自图像技术有限公司是中国科学院自动化研究所扶植成长起来的高新技术企业，是国内较早从事数字图像处理产品开发的单位，是国内先进数字图像处理产品供应商。

公司前身是中科院自动化研究所图像部及后来成立的科技嘉仪器仪表有限公司，早在1988年，创业团队就推出了图像卡产品系列。2000年，团队进行改制重组，正式成立北京嘉恒中自图像技术有限公司。多年来在中科院自动化所强有力的支持下，积累了深厚的技术基础，发展至今，一直领跑在国内图像处理技术行业的最前沿，并与国际接轨。

目前公司的主营业务是计算机数字图像处理产品，包括专业用图像采集卡、摄像头、ARM+ FPGA嵌入式图像采集处理器平台的开发、生产和销售。自主研发生产的内窥镜摄像系统、医疗影像工作站专用采集卡及医疗X-RAY相机已广泛应用于医疗行业的数字胃肠镜、移动C型臂、X光机、骨密度仪、放射治疗仪、超生诊断仪、病例显微镜等各类产品，得到广大用户的认可。

公司总部位于中关村核心地带，并在上海建立了分公司，为各地客户提供优质的产品和卓越的服务。



CONTENT

目录

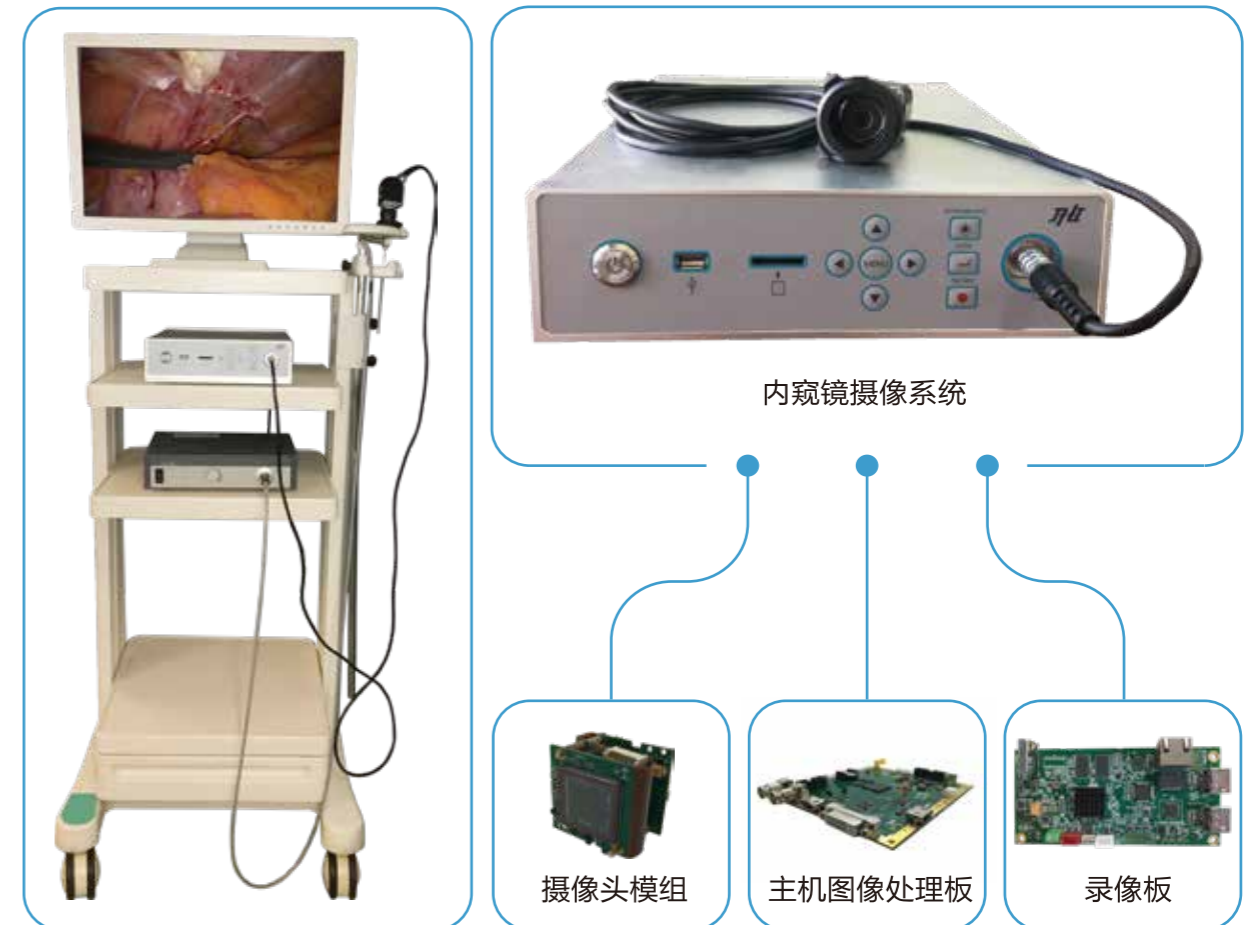
内窥镜摄像系统介绍	01
超高清4K内窥镜摄像系统	02
FULL HD全高清内窥镜摄像系统	03
全高清3CCD内窥镜摄像系统	05
标清CCD内窥镜摄像系统	06
OV6946/OV6948内窥镜摄像系统	08
OH01A/OV9734/OV2740高清内窥镜摄像系统	09
OV6946/OV6948/OV9734/OH01A/OV2740高清内窥镜摄像系统	10
OV6946/OV6948 USB处理板	11
X-RAY 专用千兆网黑白摄像头 OK_AM1566	12
图像采集卡	13
4K超清采集卡 OK_HDMI40A-4E	13
12G/60HZ-SDI采集卡 OK_SDI40K-8E	14
USB3.0 视频采集压缩盒 OK_USB30B	15
高清 VGA/DVI/HDMI图像采集卡 OK_VGA41A-4E+	16
高清 SDI / DVI 图像采集卡 OK_SDI40A-E	17
PCI-E 彩色图像采集卡 OK_C61A-E	18
PCI-E 彩色/黑白 图像采集卡 OK_C30A-E	19
PCI-E 彩色/黑白 图像采集卡 OK_C20A-E	20
PCI-E 四路切换采集卡 OK_MC10A-E+	21
黑白图像降噪采集卡 OK_M10K-E / OK_M20A-E	22

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

内窥镜摄像系统

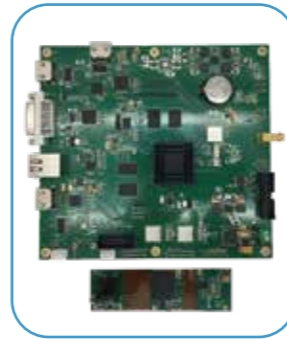
- ◎ **自主研发:** 多年专业的图像技术经验和强大的技术团队使公司立于不败之地。
- ◎ **科学创新:** 客户提供丰富的市场经验, 而我们则从技术和经济利益的角度出发, 开发出适用于诊断和外科手术的 innov 性和解决方案。
- ◎ **贴牌服务:** 我们的贴牌产品可以短时间为您提供充满竞争力的产品, 直接跳过研发、生产等流程。
- ◎ **个性化OEM:** 我们将您的设想转化为成功的产品, 使您的产品独一无二, 无可匹敌。



01 / 超高清4K 内窥镜摄像系统

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 超高清4K分辨率: 3840 X 2160P@60Hz;
- 高保真色彩还原, 多种光源色彩模式可选;
- 适合复杂手术场景的消光算法;
- FPGA图像处理算法, 实现降噪、锐化、放大等功能, 且超低延时;
- 手柄低功耗, 接线方式简单, 数字传输无干扰, 一致性好。



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

摄像头模组				
型号	OK_MC401	OK_MC402	OK_MC401-60	OK_MC402-60
传感器	1/1.9" CMOS	1/1.8" CMOS	1/1.9" CMOS	1/1.8" CMOS
分辨率	3840 X 2160		3840 X 2160	
帧率	30帧/秒		60帧/秒	
按键	冻结, 白平衡等			
尺寸	33 x 26 x 26 (mm)			

主机图像处理板		
型号	OK_EU401	OK_EU401-60
输出接口	HDMI2.0 (3840x2160P@60Hz), HDMI x 2 (1080P@60Hz), DVI(1080P@60Hz)	
图像处理	降噪, 色彩还原, 边缘增强, 对比度调节, 图像放大, 坏点消除, 血管增强, 消网格	
光源模式	LED, 氙灯等多种模式选择	
白平衡	一键白平衡	
消光	平均消光峰值消光等多种模式, 消光区域可选	
参数调节	亮度, 红/绿/蓝饱和度, 锐度, 最高增益, 伽马, 放大倍数, 镜像	
面板按键	菜单, 白平衡, 冻结, 存图等	
菜单语言选择	中文, 英文	
产品尺寸	168 x 155 x 19(mm)	
电源	12V, 2A	

02 / FULL HD全高清 内窥镜摄像系统

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 高分辨率1920 X 1080 P@60Hz;
- 高保真色彩还原, 多种光源色彩模式可选;
- 适合复杂手术场景的消光算法;
- 手柄低功耗, 接线方式简单, 数字传输无干扰, 一致性好;
- FPGA图像处理算法, 实现降噪、锐化、放大等功能, 且超低延时。

技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

摄像头模组			
型号	OK_MC301	OK_MC302	OK_MC303
传感器	1/2.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2" CMOS
曝光模式	卷帘	全局	卷帘
分辨率	1920 X 1080		
帧率	60帧/秒		
按键	冻结, 白平衡等		
尺寸	26 x 26 x 26 (mm)		



录像板 (选配)	
型号	OK_HD130
录像格式	分辨率: 1920 x 1080, 格式: TS; 码率: 19Mbps
图片格式	分辨率: 1920 x 1080, 格式: JPG
接口	图像输入: HDMI, 图像输出: HDMI 存储介质: USB, 网口
存储介质	U盘, 移动硬盘
产品尺寸	126 x 61 x 20(mm)
电源	12V, 1A



03 全高清3CCD 内窥镜摄像系统

产品特点 PRODUCT FEATURES

- ④ 1920 X 1080 3CCD传感器;
- ④ 颜色还原性极好;
- ④ 高解析度, 高灵敏度;
- ④ 适合复杂手术场景的消光算法;
- ④ FPGA图像处理算法, 实现降噪、锐化、放大等功能, 且超低延时。

技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

主机图像处理板	
型号	OK_HD380
输出接口	DVI (1080P@60Hz) x2, SDI (1080I@60Hz), CVBS (768x576) SVIDEO (768x576), RGB (1080I@60Hz)
图像处理	降噪, 色彩还原, 边缘增强, 对比度调节, 翻转
光源模式	LED, 氙灯等多种模式选择
白平衡	一键白平衡
消光	平均消光/峰值消光两种模式, 消光区域可选
参数调节	亮度, 红/绿/蓝饱和度, 锐度, 最高增益, 伽马, 镜像, 颜色类型
面板按键	菜单, 白平衡, 冻结, 存图等
静态图像保存	分辨率: 1920x1080, 格式: BMP, 图像质量: 无损, 媒介: SD存储卡
菜单语言选择	中文/英文
产品尺寸	前板: 130x105x30(mm), 后板: 200x130x30(mm)
电源	电压: 15V, -9V, 6V, 3.3V; 功耗: 20W



主机图像处理板	
型号	OK_EH302 (OK_EH301升级版)
输出接口	HDMI (1080 P@60Hz), DVI (1080 P@60Hz) SDI (1080 I@60Hz), CVBS (720x576)
图像处理	降噪, 色彩还原, 边缘增强, 对比度调节, 图像放大, 坏点消除, 血管增强, 消网格
光源模式	LED, 氙灯等多种模式选择
白平衡	一键自动白平衡
消光	平均消光/峰值消光等多种模式, 消光区域可选
参数调节	亮度, 红/绿/蓝饱和度, 锐度, 最高增益, 伽马, 2X数字放大, 镜像
面板按键	菜单, 白平衡, 冻结, 存图等
静态图像保存	分辨率: 1920x1080, 格式: BMP, 图像质量: 无损, 介质: SD存储卡
菜单语言选择	中文/英文
产品尺寸	145x125x19(mm)
电源	12V, 2A



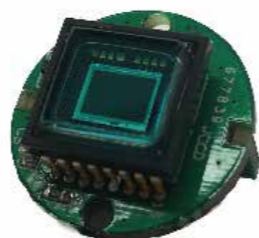
04 标清CCD 内窥镜摄像系统

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 采用1/3" CCD，具有高灵敏度、低噪音特性；
- CCD消坏点及参数存储；
- 手柄按键快速抓图以及面板菜单进行功能操作；
- FPGA图像处理算法，实现降噪、锐化、放大等功能，且超低延时；
- 安全可靠：采用电源和信号最新隔离技术，所有接口带有ESD防护。

技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

摄像头模组	
型号	OK_MC102
传感器尺寸	1/3"
分辨率	752 x 582
帧率	25帧/秒
曝光模式	全局
按键	白平衡, 冻结等
尺寸	23x 23 x 23 (mm)



录像板 (选配)	
型号	OK_SD130
录像格式	分辨率: 720 x 576, 格式: H.264码率: 4Mbps
图片格式	分辨率: 720 x 576, 格式: BMP
接口	CVBS输入, 存储介质USB口
存储介质	FAT32格式的U盘或移动硬盘
产品尺寸	130 x 130 x 19(mm)
电源	12V, 1A



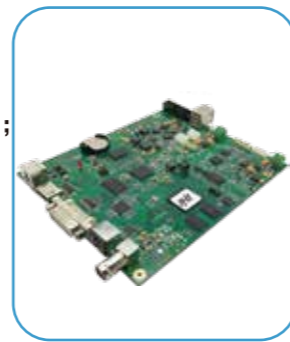
主机图像处理板	
型号	OK_ES102
输出接口	CVBS (768x576) x 2, S-VIDEO (768x576)
	RGB (768x576), DVI (1280x1024)
图像处理	降噪, 色彩还原, 边缘增强, 亮度调节, 图像放大, 坏点消除
光源模式	LED, 氙灯等多种模式选择
白平衡	一键白平衡
消光	平均/峰值消光两种模式, 消光区域可选
参数调节	亮度, 红/绿/蓝饱和度, 锐度, 最高增益, 放大倍数, 镜像
面板按键	菜单, 白平衡, 冻结, 存图等
静态图像保存	分辨率: 768x576, 格式: BMP, 图像质量: 无损, 媒介: SD存储卡
菜单语言选择	中文, 英文, 俄语, 西班牙语, 阿拉伯语, 韩语, 法语, 德语
特殊功能	可接1/10", 1/6"等多种规格的CCD软管镜
产品尺寸	228 x 130 x 35(mm)
电源	12V DC, 2A



05 / OV6946 / OV6948 内窥镜摄像系统

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 获取OV6946/6948传感器原始信号，真实还原图像细节，颜色层次丰富；
- FPGA实现降噪、锐化、放大等图像处理算法，超低延时；
- 适应多种信号线长，最长可达4米；
- 传感器和处理板之间有超过2000V的隔离，安全性高；
- 主板自带录像功能，支持H.264最高级别视频压缩。



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

主机图像处理板		
型号	OK_ES201-A	OK_ES201-B
摄像头芯片	主板含OV426	外接OV426板
适配传感器	OV6946 (400×400), 1/18" CMOS; OV6948 (200×200), 1/36" CMOS	
输出接口	DVI (1024×768P@60Hz), CVBS (720×576), SVIDEO (720×576)	
图像处理	降噪, 色彩还原, 边缘增强, 对比度调节, 图像放大(纵向全屏显示), 坏点消除	
视框模式	全景框、八角框、圆形框	
白平衡	一键白平衡	
消光	平均/峰值消光	
参数调节	亮度, 红/绿/蓝饱和度, 锐度, 伽马, 放大倍数	
面板按键	菜单, 白平衡, 冻结, 存图等	
静态图像保存	分辨率: 720×576, 格式: BMP, 图像质量: 无损	
录像格式	分辨率: 720×576, 格式: H.264, 码率: 4Mbps	
存储介质	FAT32格式的U盘或移动硬盘	
菜单语言选择	中文/英文	
产品尺寸	信号处理板 16×36×10 (mm), 图像处理板 140×140×20 (mm)	
电源	电压: 12V, 电流: 2A	

06 / OH01A / OV9734 / OV2740 高清内窥镜摄像系统

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 获取OH01A/ OV9734 /OV2740传感器原始信号，真实还原图像细节，颜色层次丰富；
- FPGA实现降噪、锐化、放大等图像处理算法，超低延时；
- 适应多种线长(0-6米)；
- 传感器和处理板之间有超过2000V的隔离，安全性高；
- 可接PS2键盘输入信息；
- 可配合HD130使用，实现录像功能。



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

主机图像处理板		
型号	OK_EH206	
适配传感器	OV9734 (1280×720), 1/9" CMOS OH01A (1280×720), 1/11" CMOS	OV2740 (1920×1080), 1/6" CMOS
输出接口	HDMI (1280×1024 P@60Hz) DVI (1280×1024 P@60Hz) S-Video(720×576) CVBS(720×576)	HDMI (1920×1080 P@60Hz) DVI (1920×1080 P@60Hz)
静态图像保存	分辨率: 1280×720, 格式: BMP, 图像质量: 无损, 介质: SD存储卡	分辨率: 1920×1080, 格式: BMP, 图像质量: 无损, 介质: SD存储卡
白平衡	一键白平衡	
消光	平均/峰值消光	
参数调节	亮度, 红/绿/蓝饱和度, 锐度, 伽马, 放大倍数	
面板按键	菜单, 白平衡, 冻结, 存图等	
菜单语言选择	中文/英文可选	
产品尺寸	183×127×20 (mm)	
电源	12V, 2A	

07 / OV6946/OV6948/OV9734/OH01A / OV2740 高清内窥镜摄像系统

◎ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 兼容多种OV系列传感器，分辨率从200*200到1080P，一块主板兼容；
- 真实还原图像细节，颜色层次丰富；
- FPGA实现降噪，锐化，放大等图像处理算法，超低延时；
- 适应多种线长（0-6米）；
- 传感器和处理板之间有超过2000V的隔离，安全性高；
- 可接PS2键盘输入信息；可配合HD130使用，实现录像功能。

◎ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

主机图像处理板	
型号	OK_EH208
适配传感器	OV6948 (200×200), 1/36" CMOS; OV6946 (400×400), 1/18" CMOS OV9734 (1280×720), 1/9" CMOS; OH01A (1280×720), 1/11" CMOS OC0SA10 (800×800), 1/11" CMOS; OV2740 (1920×1080), 1/6" CMOS
输出接口	HDMI (1920×1080 P@60Hz或1280×1024 P@60Hz) DVI (1920×1080 P@60Hz或1280×1024 P@60Hz) S-Video (720×576); CVBS (720×576)
静态图像保存	分辨率: 1920×1080或者1280×1024, 格式: BMP, 图像质量: 无损, 介质: SD存储卡
白平衡	一键白平衡
消光	平均/峰值消光
参数调节	亮度, 红/绿/蓝饱和度, 锐度, 伽马, 放大倍数,
面板按键	菜单, 白平衡, 冻结, 存图等
菜单语言选择	中文/英文可选
产品尺寸	183×127×20 (mm)
电源	12V, 2A



08 / OV6946/OV6948 USB处理板

◎ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 兼容OV6946, OV6948;
- 体积小可以通过UVC接口来接入多个系统;
- FPGA实现自动曝光等图像处理算法, 超低延时;
- 适应多种信号线长, 最长可达4米。



◎ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

主机图像处理板	
型号	OK_6946-USB
适配传感器	OV6948 (200×200), 1/36" CMOS; OV6946 (400×400), 1/18" CMOS
输出接口	UVC
白平衡	一键白平衡
消光	多种按键方式按钮切换
软件	通用UVC摄像头软件
产品尺寸	39×25×10 (mm)
电源	5V, 200mA (USB供电即可)

09 X-RAY 专用千兆网黑白摄像头 OK_AM1566

◎ 产品概述 PRODUCT OVERVIEW

OK_AM1566摄像头为我公司特别推出的X-Ray专用千兆网黑白摄像头，广泛适应于目前流行的9/12寸影像增强器。灵敏度高，可在有效降低X射线剂量的同时获取更丰富的图像细节；丰富的I/O接口，便于控制X射线同步。采用千兆网作为数据传输接口，简化连接程序，降低设备成本，便于生产维护。OK_SM1566为我公司推出的另一款X-Ray相机，其传感器为1/1.2" CMOS，技术指标参照OK_AM1566。



◎ 性能特点 PERFORMANCE FEATURE

- 帧间递归降噪，帧内滤波，边缘增强，GAMMA校正，坏点校正等图像处理功能；
- 可扩展0-15档电动调光圈及ND滤光片功能；
- 硬件实现GIGE VISION协议，处理速度更快，与第三方GIGEVISION软件兼容；
- 具有重传、续传功能，保证数据不丢包，CRC校验，确保数据正确性和可靠性。

◎ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS	帧频 (hz)	25
	像元时钟	35 MHz
	传感器	2/3 " 黑白逐行
	有效感光面积(mm ²)	6.6 × 6.6
	像元大小(μm ²)	6.45 × 6.45
	有效像元数	1024 × 1024
	AD转换精度	12bit
	最小曝光时间 (μs)	37.7
	外触发模式 最大曝光时间 (s)	10
	自由模式 最大曝光时间 (ms)	40
	Gamma校正	0.1~2.0
	工作环境	-5℃ ~ +45℃
	工作湿度	20%~80%
	保存环境	-25℃~60℃温度/ 20%~90%湿度
操作系统	Windows系列	
镜头接口	"C/CS" 安装	

10 4K超清采集卡 OK_HDMI40A-4E

◎ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 可采集 HDMI、DP视频信号；
- 采集的视频信号最大分辨率为4096x2160@60fps，最大点频为600M；
- 支持任意比例缩放；
- 支持缓存Gray8、RGB888、RGB8888缓存格式采集；
- 支持上下、左右镜像采集、触发采集。



◎ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS	型号	OK_HDMI40A-4E
	视频接口	一路HDMI2.0, 一路DP1.2A
	板卡类型	PCI-E 2.0x4 半长卡
	最大分辨率	4096x2160@60fps
	最大点频	600M
	采集格式	支持RGB8888、RGB888、黑白图像GRAY8图像格式
	功耗	小于8W
	工作温度	0℃~50℃
	保存环境	-20℃~+70℃/ 20%~90%
操作系统	Windows系列	

◎ 应用领域 APPLICATION FIELD

该卡适用于高精度、高分辨率的图像处理和流媒体领域，及多媒体的压缩、处理等研究开发和工程应用领域。

◎ 软件支持 SOFTWARE SUPPORT

软件平台：提供各种WINDOWS系统的驱动程序、开发库及演示程序。

二次开发：支持WINDOWS动态库的常用开发语言，如VC、VB、Delphi、C++Builder、LABVIEW、MATLAB等。

11 / 12G/60Hz-SDI采集卡 OK_SDI40K-8E

◎ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 采集的视频信号最大分辨率为3840x2160@60fps;
- 采用PCI-E 3.0x8通道。总带宽可达7.877GB/s, 基于PCI Express 3.0的高带宽传输通道, 实现了四路视频实时上传, 同时支持两路压缩数据流实时上传;
- 采用FPGA实现硬件H.264压缩编码, 参考标准ITU-T H.264(V12)协议。编码效率高, 在高压缩比的同时, 也能保证高质量的图像效果。



◎ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS	视频接口	SDI接口
	板卡类型	PCIe Gen3 x8
	输入路数	四路SDI输入
	输出路数	一路SDI输出
	采集最大分辨率	3840x2160@60fps
	采集格式	支持缓存Gray8、RGB888、RGB8888缓存格式
	镜像采集	硬件水平、垂直镜像采集
	缩放功能	硬件完成输入图像任意比例缩小
	外触发功能	支持TTL电平外触发信号(下降沿有效)
	信号检测	可自动检测信号源的行场特性
	视频压缩	最高支持四路H.264压缩
	工作温度	0°C~50°C
	存储温度	-20°C~+70°C

◎ 应用领域 APPLICATION FIELD

适用于高精度、高分辨率的图像处理和流媒体领域, 及多媒体的压缩、处理等研究开发和工程应用领域。

◎ 软件支持 SOFTWARE SUPPORT

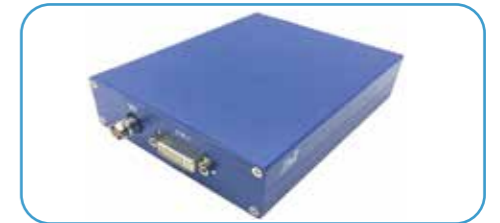
软件平台: 提供各种WINDOWS系统的驱动程序、开发库及演示程序。

二次开发: 支持WINDOWS动态库的常用开发语言, 如VC、VB、Delphi、C++Builder、LABVIEW、MATLAB等。

12 / USB3.0 视频采集压缩盒 OK_USB30B

◎ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 三路高速12位A/D;
- 可对视频信号源进行同步压缩和采集, 两者互不干扰;
- 采集视频图像不丢帧压缩保存;
- 体积小, 连接方便, 无须拆机, 无需外接电源。即插即用, 可带电插拔、可硬件压缩等;
- 可与配置有标准USB接口的PC机直接相连, 形成移动式图像处理工作站。



采集信号	DVI/HDMI/RGB信号; SD/HD/3G三种标准的SDI视频信号
总线结构	USB串行总线(兼容USB1.1、USB2.0及USB3.0标准)
最大采样频率	RGB信号170MHz; DVI/HDMI信号165 MHz; SDI视频信号2.97Gbps
缓存格式	支持RGB8888、RGB888及黑白图像GRAY8等图像格式
输入路数	一路DVI/RGB输入(DVI-I接口), 一路SDI输入(BNC接口)
RGB/DVI模式	640×480, 800×600, 1024×768, 1280×1024, 1600×1200, 1920×1080及自定义模式
SDI模式	1080p, 1080i, 720p, 576i, 480i
采集位数	三路高速12位A/D
SDI解码	3G高速解串, 数据位宽10bit
传输速度	USB3.0时最大传输速率300MByte/s左右
信号检测	可自动检测信号源的行场特性
视频压缩	可对视频信号源进行同步采集和压缩, 两者互不干扰, 即实现了单路采集并硬件压缩图像的功能
压缩格式	MJPEG压缩格式, 压缩图像大小、位置及压缩品质因子均可调节
外触发功能	支持TTL电平外触发信号(下降沿有效)
外形尺寸	114.5×33×142mm

◎ 应用领域 APPLICATION FIELD

OK_USB30B适用于高精度、高分辨率的图像处理和流媒体领域, 医学图像设备(如ECT、标准及非标准彩超等), 雷达设备、监控网络通讯及多媒体的压缩、处理等研究开发和工程应用领域。特别适用于野外、活动场所、和工作环境狭小等场合。

◎ 软件支持 SOFTWARE SUPPORT

软件平台: 提供各种WINDOWS系统的驱动程序、开发库及演示程序。

二次开发: 支持WINDOWS动态库的常用开发语言, 如VC、VB、Delphi、C++Builder、LABVIEW、MATLAB等。

13 / 高清VGA/DVI/HDMI图像采集卡 OK_VGA41A-4E+

◎ 产品概述 PRODUCT OVERVIEW

高分辨率VGA/DVI/HDMI图像采集卡，可采集高分辨的VGA/DVI/HDMI视频信号，采用PCI Express × 4总线作为数据传输通道，最大传输速度达到600MByte/s，使图像采集速度更快。



◎ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

采集信号	DVI / VGA / HDMI / YPbPr等信号
输入路数	一路DVI/VGA输入，一路DVI输入，切换选择
输入接口	DVI-I接口
板卡类型	PCI-E × 4 半长卡
最大采样频率	RGB信号170MHz DVI信号165 MHz
最大分辨率	1920 x 1200@60Hz
HD模式	1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i
缓存格式	支持RGB8888、RGB888、RGB565、RGB555及黑白图像GRAY8等图像格式
采集位数	三路高速12位A/D
镜像采集	硬件水平、垂直镜像采集
外触发功能	支持TTL电平外触发信号（下降沿有效）
信号检测	可自动检测信号源的行场特性



◎ 软件支持 SOFTWARE SUPPORT

软件平台：提供各种WINDOWS系统的驱动程序、开发库及演示程序。

二次开发：支持WINDOWS动态库的常用开发语言，如VC、VB、Delphi、C++Builder、LABVIEW、MATLAB等。

14 / 高清SDI / DVI 图像采集卡 OK_SDI40A-E

◎ 产品概述 PRODUCT OVERVIEW

高分辨率SDI/DVI图像采集卡，可采集高分辨的SDI/DVI视频信号，采用PCI Express × 1总线作为数据传输通道，最大传输速度达到250MByte/s。



◎ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

采集信号	SDI/DVI信号
支持视频格式	HD-SDI信号, SD-SDI信号, 以及DVI-D信号
输入路数	一路SDI输入（BNC接口），一路DVI-D输入（DVI-I接口）切换选择
板卡类型	PCI-E × 1
最大分辨率	1920 × 1080
DVI	1920 × 1080@30Hz, 1280 × 1024@60Hz, 1024 × 768@60Hz, 800 × 600@60Hz, 640 × 480@60Hz
SDI	1080p@30Hz, 1080p@25Hz, 1080i@60Hz, 1080i@50Hz, 720p@60Hz, 576i@50Hz, 480i@60Hz
缓存格式	支持RGB8888、RGB888及黑白图像GRAY8等图像格式
信号检测	可自动检测信号源的行场特性



◎ 软件支持 SOFTWARE SUPPORT

软件平台：提供各种WINDOWS系统的驱动程序、开发库及演示程序。

二次开发：支持WINDOWS动态库的常用开发语言，如VC、VB、Delphi、C++Builder、LABVIEW、MATLAB等。

15 / PCI-E 彩色图像采集卡 OK_C61A-E

◎ 产品概述 PRODUCT OVERVIEW

OK_C61A-E是基于PCI-E总线，12bit A/D和10bit图像采集数据，高精度的彩色采集卡，适用于图像处理、工业监控和多媒体的压缩、处理等研究开发和工程应用领域。它采用了12位高精度的视频A/D，梳状滤波，抗混叠滤波等技术，提高图形清晰度，并具有滤除奇偶场锯齿现象的能力。



◎ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

采集信号	标准PAL、NTSC或SECAM制信号，可采集彩色和黑白图像，所采集的图像数据可达10bits
最大分辨率	768 × 576
最大点频	15M
采集格式	支持8bits数据格式RGB8888、RGB888、RGB565、RGB555、黑白图像GRAY8和10bit数据格式RGB30
输入路数	四路复合视频输入选择或一路Y/C输入选择
采集位数	12位A/D，有梳状滤波器，抗混叠滤波器，亮度、对比度、色度、饱和度软件可调
镜像采集	硬件上下左右镜像采集
外触发输入	外触发信号输入(TTL低电平)
信号检测	可自动检测信号源的行场特性
屏蔽功能	具有硬件点屏蔽位功能
其他功能	具有滤除奇偶场锯齿现象的能力

◎ 软件支持 SOFTWARE SUPPORT

软件平台：提供各种WINDOWS系统的驱动程序、开发库及演示程序。

二次开发：支持WINDOWS动态库的常用开发语言，如VC、VB、Delphi、C++Builder、LABVIEW、MATLAB等。

16 / PCI-E 彩色/黑白 图像采集卡 OK_C30A-E

◎ 产品概述 PRODUCT OVERVIEW

OK_C30A-E是基于PCI-E总线，能采集彩色和黑白图像的采集卡，适用于图像处理、工业监控和多媒体的压缩、处理等研究开发和工程应用领域。它采用了10位高精度的视频A/D，梳状滤波，抗混叠滤波等技术，用于提高图像清晰度。



◎ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

采集信号	标准PAL、NTSC或SECAM制信号
输入路数	六路复合视频输入或二路Y/C输入切换选择
板卡类型	PCI-E × 1
采集位数	10位A/D
参数调节	亮度、对比度、色度、饱和度软件可调
缓存格式	支持RGB8888、RGB888、YUV422、黑白图像GRAY8等图像格式
镜像采集	硬件上下、左右镜像采集
外触发输入	支持TTL电平外触发信号（下降沿有效）
信号检测	可自动检测信号源的行场特性
缩放功能	硬件完成输入图像任意缩小

◎ 软件支持 SOFTWARE SUPPORT

软件平台：提供各种WINDOWS系统的驱动程序、开发库及演示程序。

二次开发：支持WINDOWS动态库的常用开发语言，如VC、VB、Delphi、C++Builder、LABVIEW、MATLAB等。



17

PCI-E 彩色/黑白 图像采集卡

OK_C20A-E

◎ 产品概述 PRODUCT OVERVIEW

OK_C20A-E是基于PCI-E总线的彩色图像采集卡，适用于图像处理、工业监控和多媒体的压缩、处理等研究开发和工程应用领域。它采用了9位A/D、数字梳状滤波、抗混叠滤波等技术，用于提高图像清晰度。



◎ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

采集信号	标准PAL、NTSC或SECAM制信号
输入路数	六路复合视频输入或二路Y/C输入切换选择
板卡类型	PCI-E × 1
采集位数	9位A/D
参数调节	亮度、对比度、色度、饱和度软件可调
缓存格式	支持RGB8888、RGB888、YUV422、黑白图像GRAY8等图像格式
镜像采集	硬件上下、左右镜像采集
外触发功能	支持TTL电平外触发信号（下降沿有效）
信号检测	可自动检测信号源的行场特性
缩放功能	硬件完成输入图像任意缩小

◎ 软件支持 SOFTWARE SUPPORT

软件平台：提供各种WINDOWS系统的驱动程序、开发库及演示程序。

二次开发：支持WINDOWS动态库的常用开发语言，如VC、VB、Delphi、C++Builder、LABVIEW、MATLAB等

18

PCI-E 四路切换采集卡

OK_MC10A-E +

◎ 产品概述 PRODUCT OVERVIEW

OK_MC10A-E+是基于PCI-E总线，采集彩色/黑白信号的四路视频采集卡。对四路不同步的视频信号可以实现快速切换。



◎ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

采集信号	标准PAL、NTSC或SECAM制信号
板卡类型	PCI-E × 1
缓存格式	支持RGB8888、RGB888、RGB565、RGB555、YUV422、黑白图像GRAY8等图像格式
输入路数	四路复合视频和一路Y/C视频选一输入，可快速切换
参数调节	亮度、对比度、色度、饱和度软件可调
镜像采集	硬件上下镜像采集
外触发输入	支持TTL电平外触发信号（下降沿有效）
缩放功能	硬件完成输入图像任意缩小

◎ 软件支持 SOFTWARE SUPPORT

软件平台：提供各种WINDOWS系统的驱动程序、开发库及演示程序。

二次开发：支持WINDOWS动态库的常用开发语言，如VC、VB、Delphi、C++Builder、LABVIEW、MATLAB等。

19 / 黑白图像降噪采集卡 OK_M10K-E / OK_M20A-E

◎ 产品概述 PRODUCT OVERVIEW

该系列黑白模拟采集卡是基于PCI-E总线的采集标准和非标准逐/隔行视频信号，及信号与同步分离的信号源（如VGA等）的高档图像采集卡。它采用高效PCI-E总线分享技术，传输速度可达250MB/s，并有高带宽输入、数字抗混叠滤波等多项先进技术，用于提高图像清晰度，并具有降噪功能可有效去除噪声，还原真实图像。



◎ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号	OK_M10K-E	OK_M20A-E
采集信号	非标准视频信号	
最大采样频率	36M	80M
最大采集分辨率	800 × 600@60HZ	1280 × 768@60H
A/D位数	10位	
板卡类型	PCI-E × 1	
缓存格式	支持RGB8888、RGB888及黑白图像GRAY8等图像格式	
输入路数	四路视频输入切换选择	
输入幅度	视频幅度0.2V~3V峰峰，零点调整为±1.5V	
镜像采集	具有水平、垂直镜像采集功能	
外触发功能	支持TTL电平外触发信号（下降沿有效）	
查找表	具有输入查找表	
信号检测	可自动检测信号源的行场特性	
降噪功能	具有硬件实时递归降噪功能，降噪系数15级可调	

◎ 软件支持 SOFTWARE SUPPORT

软件平台：提供各种WINDOWS系统的驱动程序、开发库及演示程序。

二次开发：支持WINDOWS动态库的常用开发语言，如VC、VB、Delphi、C++Builder、LABVIEW、MATLAB等。